Campus de la UNA, San Lorenzo, 03 de noviembre de 2015

Señores
OFERENTES
Presente

Ref.: EXP. Nº 330184 LPN SBE Nº 04/2015 Adquisición de equipos de laboratorio, informáticos y material bibliográfico para el Laboratorio de sistemas de potencia y control – Proyectos de investigación CONACYT – SBE – Ad Referéndum – ID 297892. SEGUNDO LLAMADO

ADENDA Nº 01

La **Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)**, de conformidad a lo establecido en la Sección I Numeral 8 Modificación da los Documentos de Licitación (Art. 22, Ley Nº 2051/03), de las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Pliego de Bases y Condiciones, procede a efectuar ENMIENDAS al Pliego de Bases y Condiciones.

Así mismo, les recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

La Convocante establece modificar el Pliego de Bases y Condiciones conforme se detalla a continuación:

1. En la **Sección I. Calendario de Eventos y Datos de la Subasta.**

IAO SBE **A- GENERALIDADES**

1.6	Idioma de los documentos de la Oferta	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **SI.**

2. En la **Sección I. Calendario de Eventos y Datos de la Subasta.**

IAO SBE

	B-PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.1	Fecha tope de consultas	Desde el día de publicación del llamado y hasta la Fecha: 06 *de noviembre de 2015*; hasta las: *11:00 hs. a.m.*
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha***: 10 de noviembre de 2015***; hasta: *11:00 hs. p.m.*
10.1	Referencia de tiempo	Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay.
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha*: 12 de noviembre de 2015,* desde las *08:00* hasta las *08:00* del día 13 *de noviembre de 2015.*
10.13	Inicio de la etapa competitiva	**Ítem 1 al Ítem 15,** a las **08:10** del **13 de noviembre de 2015;** **Ítem 16 al 30,** a las **08:10** del **16 de noviembre de 2015;** **Ítem 31 al 45,** a las **08:10** del **17 de noviembre de 2015;**

Lic. Alberto Mendieta Irala
Jefe de la UOAD de Ingeniería
Facultad de Ingeniería – UNA

		Ítem 46 al 60, a las **08:10** del **18 de noviembre de 2015;** **Ítem 61 al 74,** a las **08:10** del **19 de noviembre de 2015.**
13.2; 13.3 y 13.4	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, todos los oferentes deberán presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La apertura de sobres se realizara sobre todas las ofertas presentadas La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 36 del Decreto 1107/14 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **La fecha de presentación de las documentaciones es 20 de noviembre de 2015 hasta las 09:00 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es 20 de noviembre de 2015 a las 09:15 hs., en la oficina de la UOC de la FIUNA.** **<u>Nota:</u> La fecha de la oferta física deberá coincidir con la fecha de Presentación y Apertura Física, sin perjuicio de la validez establecida en la IAO.SBE 10.6.**

3. En la **<u>Sección III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, numeral 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>** la Convocante establece que queda redactada de la siguiente manera:

ÍTEM 6 - (02 Unid.) **<u>INVERSOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO</u>**

- Modulo con; Rectificador trifásico + Modulo IGBT trifásico + Banco de capacitores, tipo IGDD6-1-326-D1616-E1N6-DL-FA + Sistema de refrigeración forzada.
- Corriente RMS máxima 150 Amperios.
- Tensiones máximas 460 V (AC), 750 V (DC).
- Tensión colector emisor (Vce) máximo, 1200 V.
- Frecuencia de conmutación máxima de 20 kHz.

ÍTEM 15 - (1 Unid.) **<u>AEROGENERADOR TRIFÁSICO DE 15kW</u>**

- Potencia nominal: 15 kW
- Potencia máxima: 16 kW
- Velocidad nominal: 9 m/s
- Velocidad de arranque: 2.5 m/s
- Velocidad de trabajo: entre 2.5 m/s y 25 m/s
- Velocidad nominal en rpm: 200
- Diámetro de las aspas: 8.20 m
- Material de las aspas: Fibra de vidrio reforzado
- Regulación de velocidad: Angulo variable y sistema de frenado
- Tipo de generador: Trifásico AC de imanes permanentes
- Altura de la torre soporte: 30 metros

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE INGENIERIA

Lic. Alberto Mendieta Irala
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

- Estilo de la torre: cilíndrica galvanizada
- Método de parada: freno activo
- Peso del cuerpo principal de la turbina: 1000 kg
- Tensión de salida del inversor: AC 220/380 V
- Sistema de control del ángulo de las aspas: hidráulico
- Nota: Se debe incluir cuerpo principal del aerogenerador, aspas, cono aerodinámico frontal, generador, góndola, anemómetro, pararrayos, etc.
- Certificación CE NO110726QMW513 e ISO9001:2008

Debe incluir:

- Una (1) unidad de generador trifásico AC de imanes permanentes de características idénticas al utilizado en el aerogenerador.

ÍTEM 37 - (02 Unid.) **INVERSOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO**

- Modulo con; Rectificador trifásico + Modulo IGBT trifásico + Banco de capacitores, tipo IGDD6-1-326-D1616-E1N6-DL-FA+ Sistema de refrigeración forzada.
- Corriente RMS máxima 150 Amperios.
- Tensiones máximas 460 V (AC), 750 V (DC).
- Tensión colector emisor (Vce) máximo, 1200 V.
- Frecuencia de conmutación máxima de 20 kHz.

ÍTEM 60 - (01 Unid.) **INVERSOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO**

- Modulo con; Rectificador trifásico + Modulo IGBT trifásico + Banco de capacitores, tipo IGDD6-1-326-D1616-E1N6-DL-FA+ Sistema de refrigeración forzada.
- Corriente RMS máxima 150 Amperios.
- Tensiones máximas 460 V (AC), 750 V (DC).
- Tensión colector emisor (Vce) máximo, 1200 V.

Frecuencia de conmutación máxima de 20 kHz.

Las demás condiciones quedan invariables.

Lic. Alberto Mendieta Irala
Jefe de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE INGENIERIA